

Monsieur

330 48 + 111  
 36 20 + 29  
 35 20  
 117  
 - 23  
 94

Après avoir passé plusieurs années desuite  
 dans les climats les plus chauds de la zone  
 torride, il n'est pas surprenant que le froid  
 piquant qui, parfois, se fait sentir à Mexico,  
 vous ait causé la fièvre catharrale, suivant  
 que vous me l'annoncez dans votre lettre très  
 estimable du 17 de ce mois: je suis vraiment  
 affligé de ce contretems, et je souhaite de tout  
 mon cœur, votre prompt et entier rétablissement  
 Rien de plus obligeant, M<sup>r</sup>, ni de plus



flateur pour moi que les expressions honorables  
dont votre lettre est remplie, et dont votre  
politese me comble: je ne puis y répondre que  
par la plus vive reconnaissance, et je m'attendrai  
heureux si je pouvois vous en donner des preuves  
non équivoques.

je suis fâché de l'absence de Falcon,  
mais le jeune Texada mon neveu s'enquerra  
soigneusement de son retour à la ville, et vous  
remettra les papiers que je laissai chez le premier.  
je vous fais mille remerciement des bontés et  
des distinctions que vous daigniez accorder à  
ce jeune homme: je vois avec plaisir, par la  
façon dont il s'en explique avec moi, qu'il  
desire de s'en rendre digne, et de les reconnoître.

Les observations de latitude des différents  
journaux dont je vous envoyai des extraits, sont  
toutes fondées sur des hauteurs méridiennes



du soleil, <sup>selon</sup> ~~relatent~~ ce que leurs auteurs en  
 disent eux mêmes. Vous aurez pourtant  
 remarqué certaines méprises de leur part, ou  
 peut-être de leurs copistes: j'en ai relevé deux; une  
 dans celui de M.<sup>r</sup> Lafora, et l'autre dans celui  
 de Rivera: le premier, par exemple, compte  
 135 lieues communes de ce pays-ci, entre la ville  
 du Paso del Norte, et celle de S.<sup>ta</sup> Fé, capitale  
 du nouveau Mexique; et il ajoute que la  
 latitude du Paso est de  $33^{\circ} 06'$ . En effet, les  
 vents de vent qu'il suivit dans ce voyage ne  
 s'éloignent guères du Nord: on voit que les écarts  
 vers l'est furent compensés, à peu près, par  
 ceux qu'il fit vers l'ouest. De ces 135 lieues, on  
 peut bien en rabattre  $\frac{1}{5}$  partie, à cause des  
 détours et des sinuosités des chemins; de sorte  
 que la distance directe entre les deux lieux,  
 se réduira par là à 108 lieues, qui valent



244 milles marins, ou minutes de degré du  
méridien: or, si à  $33^{\circ} 06'$  on ajoute ces  
 $244' = 4^{\circ} 04'$  on en conclura la latitude de  
Sta Fé de  $37^{\circ} 10'$  ce qui est contraire à ce-  
que Lafora dit ailleurs, en assurant qu'elle  
n'est que de  $36^{\circ} 10'$ .

La méprise de Rivera tombe sur la position  
de Santa Fé qu'il dit être par  $37^{\circ} 28'$   
tandis qu'il ne met que 144 lieues communes  
entre cette ville et le Paso; on comprend donc  
qu'il faut lire  $36^{\circ} 28'$ . D'ailleurs il est facile  
de s'assurer de la position du Paso par celle  
de Chihuahua, Capitale de la nouvelle Biscaye,  
dont la latitude suivant M.<sup>r</sup> Mascaro est de  
 $28^{\circ} 45'$ , qu'il eut le loisir de vérifier parcequ'il y  
fit un assez long séjour. suivant les journaux  
de Rivera et de Lafora le rumb du vent qui  
conduit de Chihuahua au Paso, est le Nord.



prenant un peu de l'ouest; mais supposons  
 que ce soit le Nord juste: la distance entre  
 ces deux endroits est de 95 lieues suivant  
 l'un, et de 108 suivant l'autre: faisons-la  
 de 102, et prenons-en les  $\frac{4}{5}$  qui valent 81 —  
 lieues communes =  $65\frac{2}{3}$  lieues nautiques ou  
 marines = 197 minutes =  $3^{\circ} 17'$  différence en  
 latitude entre les deux positions: ajoutons  
 cette différence à 28 degrés 45', et nous  
 obtiendrons la latitude du Paso =  $32^{\circ} 02'$  qui  
 diffère peu de celle que M.<sup>r</sup> Lafora lui assigne.  
 J'ai donc satisfait, ce me semble, votre curiosité  
 au sujet de la latitude de Chihuahua et celle  
 de Santa Fé; et je vous assure de nouveau, sur  
 la parole de M.<sup>r</sup> Mancaró et de M.<sup>r</sup> Lafora,  
 que les latitudes des lieux dont ils font  
 mention dans leurs journaux, sont fondées



sur des observations de hauteurs du O. ce que  
j'appris de leur propre bouche: quant à celles de  
M.<sup>r</sup> Rivera on lit dans son journal que  
les latitudes qu'il rapporte furent déduites  
de même, par D.<sup>r</sup> Fran.<sup>co</sup> Alvarez Barreyro  
qui le suivoit ou l'accompagnoit, en qualité  
d'Ingénieur géographe: il paroît donc que les  
témoignages réunis de ces M.<sup>rs</sup> sont irréfragables:  
leurs qualités personnelles et leurs emplois —  
leur donnent d'ailleurs beaucoup de poids.

Vous avez donc pris la peine de calculer  
le rapport qui existe entre la population de  
la nouvelle Espagne et son étendue en ge-  
néral; ainsi que les rapports particuliers  
de certaines provinces et contrées; et ce travail  
a produit <sup>en vous la</sup> ~~votre~~ surprise et l'admiration: c'est  
en effet quelque chose de bien surprenant que

à  
ce



cette chétive population au bout de trois siècles  
que nous sommes en possession de ce beau-  
pays; mais dans le fait, on doit encore être bien  
plus surpris de ce qu'il soit aussi peuplé qu'il  
l'est; car, vous n'ignorez pas que nos loix—  
défendent très formellement aux Espagnols  
de venir s'y établir; et l'entrée en est encore  
plus fermée aux étrangers: si les hommes  
n'eussent point trouvé les moyens d'é luder  
l'effet de ces loix facheuses, pour ne rien dire  
de plus, il y a longtems que ce pays seroit  
retombé au pouvoir de leurs anciens maîtres.  
il y a peu d'apparence qu'on y apporte remède;  
et je crains que la foiblesse de nos colonies sera  
la cause de ce qu'on nous les arrache des mains.

Je suis avec l'attachement le plus in-  
violable, Monsieur

Votre très humble et très  
Obeissant serviteur,  
De Costanzo.

à Veracruz  
ce 27 décembre  
1803.



astronom.

Chihuahua  $28^{\circ} 45'$  N. los cerros  
S. Fe.  $36^{\circ} 10'$  Latorra  
Paso del Norte  $32^{\circ} 2'$  ~~Latorra~~ Rivera

248 - Longitude at de Latorra  $101^{\circ}$   
Or lower " S. Fe.  $100^{\circ} 27' 20''$  Far  
" " " "  $100^{\circ} 47' 20''$   
" " " "  $108^{\circ} 50'$   
" " " "  $8^{\circ} 3'$